

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/107598 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/56**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE03/01869**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juni 2003 (04.06.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 637.9 14. Juni 2002 (14.06.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOLL, Norbert**

[DE/DE]; Hirnerweg 4, 81245 München (DE). **GEM-  
MER, Thomas** [DE/DE]; Hofangerstr. 130, 81735  
München (DE). **HEIN, Georg** [DE/DE]; Dinkelsbüh-  
ler Str. 51, 81243 München (DE). **KOLSCH, Reiner**  
[DE/DE]; Hochstr. 47, 84424 Isen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): **CN, US.**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

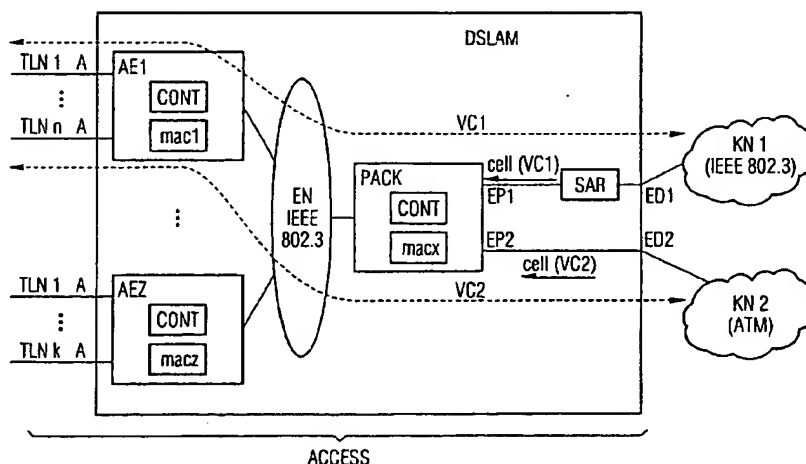
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMA-  
TION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZUM  
ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN



WO 03/107598 A2

(57) Abstract: Information (cell) that is to be transmitted at least partially via a packet-oriented communication network, e.g. Ethernet (IEEE 802.3) (EN) or via a cell-oriented communication network is inserted as useful information (data) into a useful data field (nf) of at least one data packet (dp) of the communication network (EN), which contains target and useful data respectively (DA, data), or into a time slot of the time-slot oriented communication network. According to the invention, additional routing information (ri) for the transmission is assigned to the information prior to insertion into the data packet (dp) or time slot, whereby the information (cell) that has been sent with the data packet (dp) or time slot to a destination in the packet- or cell-oriented communication network is transmitted in accordance with the respective assigned routing information. The invention permits information cell(vc1), cell(vc2) that is to be transmitted via different connections to be transmitted cost-effectively and transparently via a packet-oriented communication network (EN).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(57) Zusammenfassung:** Zumindest teilweise über ein paketorientiertes Kommunikationsnetz - z.B. Ethernet (IEEE 802.3)- (EN) oder über ein zellenorientiertes Kommunikationsnetz zu übermittelnde Informationen (cell) werden als Nutzinformation (data) in ein Nutzdatenfeld (nf) zumindest eines jeweils Ziel- und Nutzinformationen (DA, data) aufweisendes Datenpaketes (dp) des Kommunikationsnetzes (EN) oder in einen Zeitschlitz des zeitschlitzorientierten Kommunikationsnetzes eingefügt. Erfindungsgemäß werden den Informationen vor dem Einfügen in das Datenpaket (dp) oder in den Zeitschlitz zusätzliche Routinginformationen (ri) zur Weitervermittlung zugeordnet, mit denen die mit dem Datenpaket (dp) oder Zeitschlitz an ein im paket- oder zellenorientierten Kommunikationsnetz angeordnetes Ziel übermittelten Informationen (cell) in Abhängigkeit von den jeweils zugeordneten Routinginformationen weitervermittelt werden. Vorteilhaft können auf kostengünstige Weise über verschiedene Verbindungen zu übermittelnde Informationen cell(vc1), cell(vc2) transparent über ein paketorientiertes Kommunikationsnetz (LN) übertragen werden.